基于知识图谱的国内高质量发展研究

吕志强　高　亮*
（中国科学技术大学公共事务学院，安徽 合肥 230041）

摘　要：宏观层面梳理国内近些年高质量发展的研究现状和研究热点等，可为未来继续探索高质量发展研究领域带来启迪。运用的工具是可视化软件 CiteSpace，采用的方法是文献计量学方法。研究表明：近几年高质量发展研究文献的数量呈快速攀升态势；学科分布具有较强的经济学属性；重要传播载体有《改革》《经济研究》《中国工业经济》《数量经济技术经济研究》等；作者合作网络松散；学者金碚与任保平的影响力较大。研究还发现，近些年国内高质量发展的研究热点主要有高质量发展内涵、全要素生产率、创新驱动与黄河流域。最后，本文预测了未来的研究方向。

关键词：高质量发展；科学知识图谱；传播载体；创新驱动；研究热点　　**中图分类号：** F061.3　　**文献标识码：**A
文章编号：1671-0134（2021）09-032-05　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2021.09.009
本文著录格式：吕志强，高亮 . 基于知识图谱的国内高质量发展研究 [J]. 中国传媒科技，2021（09）：32-36.

导语

在经济学领域，经济增长质量和经济发展质量的内涵相近。罗伯特・巴罗[1]认为经济发展质量维度既包含经济增长质量，又包含预期寿命、生育率、环境条件、收入分配水平、选举民主程度、法治程度、官员腐败程度、犯罪率和宗教信仰等。党的十九大报告提出“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段”，这是国内首次正式提出高质量发展概念。之后，高质量发展的研究很快受到广泛关注。高质量发展的概念与经济发展质量的概念密不可分，提升经济发展质量在内涵和目标上与高质量发展是一致的。本文对高质量发展内涵的理解是：以创新为核心动力、协调为内生特点、绿色为普遍形态、开放为必由之路、共享为根本目标的能够回应并满足人民群众日益增长的和多方面的美好生活需要的更高质量、更有效率、更可持续和更加公平的发展。在后疫情时期的全球经济大变局中，如何实现高质量发展是一个亟待回答的重大经济发展问题。伴随“十四五”时期的到来、新发展理念的贯彻和新发展格局的构建，有关高质量发展的研究将会越来越重要并朝纵深方向发展。

近些年国内学界对高质量发展的研究趋势分析主要表现为定性研究，即通过文献回顾和评述的方式，比如袁晓玲等[2]和刘怡君等。[3]目前有关高质量发展的研究现状与热点趋势分析缺乏客观数据支撑，研究结论容易被主观因素影响，需要融入定量研究。鉴于此，本文将文献计量学方法[4]和陈超美教授团队研发的可视化软件 CiteSpace 结合起来，定量分析高质量发展研究领域文献，通过期刊共被引图谱、作者共被引图谱和文献共被引图谱挖掘具有显著影响力的期刊、作者与文献，运用共被引文献聚类呈现高质量发展研究的知识基础，透过关键词共现视图发掘研究热点，期望为学界继续探索高质量发展做出贡献。

1. 研究数据简介

据表 1 可知，检测关键词选择了“高质量发展”或“经济高质量发展”，这是因为二者含义相同，可互换。发文时间设置为默认所有时间段，但检索结果显示文献发表时间是从 2017 年至 2020 年，这和党的十九大首次提

表 1　文献数据检索

检索科目	检索内容及结果
检索时间	2021 年 1 月 12 日
文献时间范围	2017 年—2020 年
文献时间分布	2017 年之前：0 篇；2017 年：1 篇；2018 年：154 篇；2019 年：353 篇；2020 年：430 篇
检索数据库	CSSCI（中文社会科学引文索引）数据库
检索方式	关键词 =“高质量发展”或“经济高质量发展”（精确）
文献类型	论文
文献主要学科分布	经济学（604 篇）管理学（134 篇）、新闻学与传播学（34 篇）政治学（27 篇）
检索结果 / 篇	938
主要涵盖内容	文献篇名、作者、基金、期刊、发文机构、关键词和参考文献

基金项目：国家自然科学基金“中长期改革发展的升级模式研究”（项目编号：L1924080）；安徽省自然科学基金“人工智能开放创新平台发展演化机制与政策研究”（项目编号：2008085QG343）。

* 为本文通讯作者

出“高质量发展”这一新表述关系密切。据文献时间分布可知，发文量整体上呈现快速增长态势，这说明国内学界研究动向紧随党和国家最近几年的政策走向。2019年至2020年的发文量增速放缓，这可能与CSSCI数据库更新速度慢以至于尚未完全收录2020年的文献有关，但并不影响对未来发文量走势的判断。文献的学科分布具有较强的经济学属性，但学科交叉研究是未来的趋势。伴随新发展阶段的到来、新发展理念的贯彻和新发展格局的构建，学界对高质量发展的研究热度将会继续攀升。

2. 研究文献重要传播载体分析

研究文献最具广泛影响力的传播载体当属学术期刊。期刊刊载文献的数量最能直观反映其学术知识传播的影响力。由布拉德福定律可知，按照刊载文献数量由多到少排列，可将期刊划分为核心区、相关区与非相关区。核心区期刊刊载文献数量的计算方法是：R0=2ln（eE・Y），R0为核心区期刊数量，E为欧拉系数，取值0.5772，Y为发文量最大的期刊的刊文量。[5]经数据统计，《改革》杂志发文量最多，为43篇，把Y=43代入上述公式，可得R0 ≈ 8.68。据此可以近似认为，排名前10位的期刊均位于核心区。经统计，得到表2所示刊载文献数量排名前10位的期刊，载文量共计308篇，约占总文献数量的33%。在衡量期刊重要性时，发文数量固然需要考虑，但期刊共被引频次和中介中心性也很重要。共被引频次反映的是发文期刊在科研人科研过程中发挥的参考价值。中介中心性是测度图谱节点重要性的另一指标，图1中介中心性不小于0.1的节点外圈颜色更深，高中介中心性通常意味着节点是连接两个不同研究领域的关键枢纽。

表2 刊载文献排名前10的期刊

序号	期刊名称	刊文篇数	序号	期刊名称	刊文篇数
1	改革	43	8	西北大学学报（哲学社会科学版）	17
2	人民论坛	40	9	经济问题	16
3	求是	37	10	现代经济探讨	15
4	经济地理	28	11	上海经济研究	15
5	经济纵横	25	12	科技进步与对策	15
6	统计与决策	22	13	中国出版	15
7	红旗文稿	20	说明：刊载文献为15篇的期刊并列第10		

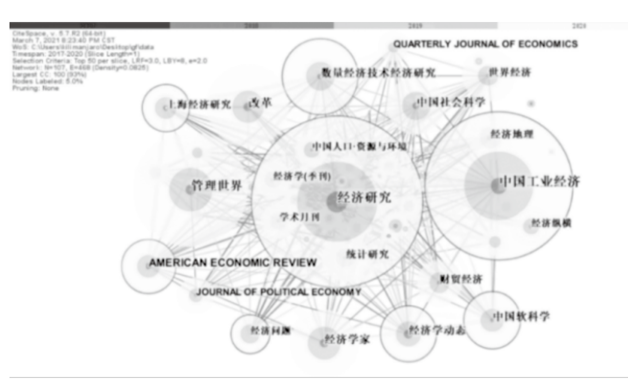


图1 期刊共被引知识图谱

根据表2和图1，当考虑刊文数量、共被引频次和中介中心性三个指标中至少两个指标时，期刊《改革》表现出发文量和共被引频次双高的特点；期刊《经济研究》《中国工业经济》《数量经济技术经济研究》《中国软科学》《经济学动态》与《AMERICAN ECONOMIC REVIEW》表现出共被引频次和中介中心性双高的特点；期刊《上海经济研究》与《经济问题》表现出发文量和中介中心性双高的特点。因此，可判断《改革》《经济研究》《中国工业经济》《数量经济技术经济研究》《中国软科学》《经济学动态》《AMERICAN ECONOMIC REVIEW》《上海经济研究》和《经济问题》是高质量发展研究领域学者们思想交流碰撞的重要领地，是国内高质量发展研究文献的重要传播载体。

3. 研究文献作者合作情况分析



图2 作者合作知识图谱

根据图2可知，国内高质量发展研究领域作者合作网络较松散，合作率低。其中合作关系较密切的作者有：任保平、师博、郭晗和宋雪纯；夏杰长与肖宇；沈坤荣与赵倩；史丹、李鹏和许明；杨永春、穆焱杰与张薇；黄海燕、徐开娟和任波。很多学者是独立完成论文，2人及以上的合作情况较少。这说明国内高质量发展研究领域尚未形成多个密集的作者合作研究群体。

4. 高影响力作者分析

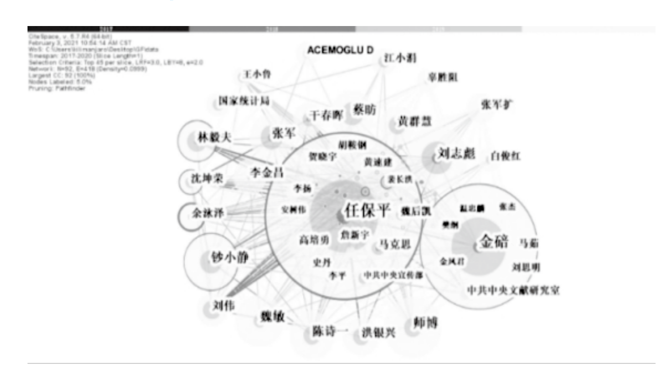


图 3　文献作者共被引知识图谱

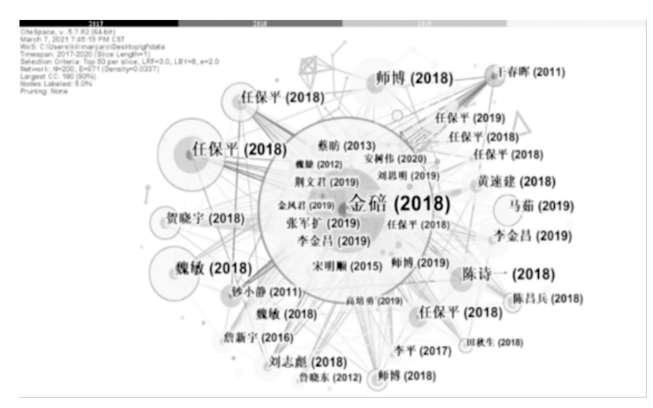


图 4　文献共被引知识图谱

重要文献的出现和传播离不开重要学者的功劳。作者共被引与文献共被引图谱能够反映一个学者的发文质量，从而反映其学界影响力和地位。据图 3 可知，共被引频次与中心性双高的作者有任保平、金碚、刘志彪、师博和钞小静。任保平教授在经济高质量发展研究领域成果众多，比如连续多年出版《中国经济增长质量发展报告》、主持多项国家社会科学基金项目、在知名学术期刊上发表论文等，学术影响力显著。任保平教授还培养了一批优秀的学者，钞小静教授就是其中一位。她在相关领域亦建树颇多。师博教授善于从能源效率、能源资源禀赋和能源强度的角度研究中国经济增长质量，是经济高质量发展研究中的一位重要青年学者。金碚教授长期从事工业经济学研究，曾主持编写 1996 年至 2013 年的《中国工业发展报告》与《中国制造 2025》等，论文《关于“高质量发展”的经济学研究》具有高下载率和高被引率，相关理论贡献的影响力也很显著。任保平、钞小静和师博三位教授均来自西北大学经济管理学院，这说明此研究机构是高质量发展研究的重要阵地。据图 4 可知，重要文献的作者有金碚、任保平、魏敏、贺晓宇与马茹。综合考虑作者共被引与文献共被引图谱，本研究发现金碚与任保平的影响力较大。

5. 研究热点分析

关键词是对文献主题的高度概括，能帮助读者迅速捕捉文献作者的研究焦点。依据图 5 和表 3，结合相关文献阅读，本文将国内高质量发展的主要研究热点概括为：高质量发展内涵；全要素生产率；创新驱动；黄河流域。



图 5　关键词共现知识图谱

表 3　研究文献高频关键词

序号	关键词	出现频次	中介中心性	序号	关键词	出现频次	中介中心性
1	高质量发展	839	0.51	11	供给侧结构性改革	19	0.03
2	经济高质量发展	96	0.43	12	技术创新	19	0.09
3	全要素生产率	38	0.19	13	制造业	17	0.06
4	新时代	35	0.16	14	长江经济带	17	0.03
5	现代化经济体系	28	0.08	15	改革开放	16	0.03
6	新发展理念	28	0.09	16	科技创新	15	0.04
7	创新驱动	27	0.15	17	环境规制	15	0.04
8	黄河流域	26	0.10	18	实体经济	14	0.02
9	数字经济	23	0.05	19	创新	13	0.02
10	经济增长	21	0.08	20	生态保护	13	0.04

5.1 高质量发展内涵

国内学界对高质量发展内涵的界定尚未形成定论，主要研究视角有：一是马克思主义政治经济学的视角。金碚认为，从市场经济的商品二重性角度观察，高速增长转向高质量发展，就是经济运行的目标和动力机制从主要侧重于以交换经济(货币单位)计算的产品总量增加，转向更加注重产品和经济活动的使用价值及其质量合意性。[6] 任保平通过分析质量的劳动价值理论、质量和使用价值的关系、质量和价值的关系、质量循环再生产、生产力质量和对外贸易质量，深刻诠释了高质量发展的理论逻辑。[7] 二是新发展理念的视角。师博等认为高质量发展与五大发展理念相契合，将其内涵概括为：具有增速稳定和结构合理的经济发展基础，能产生生态友好型与社会友好型的发展成果，最终服务于社会主义现代化强国和人的全面发展。[8] 张涛和姚慧芹指出新发展理念是高质量发展的本质，创新居于国家发展全局核心位置，协调是解决不平衡不充分的重要抓手，绿色发展是对节约资源和保护环境基本国策的深刻诠释，开放重点解决发展内外联动问题，共享符合共同富裕的本质要求。[9] 三是数量与质量的关系视角。张军扩等认为高质量发展是数量与质量的统一，数量是基础，离开了数量，质量会成为无源之水。[10] 胡鞍钢等指出高质量发展是经济发展经历数量扩张到质量提升的历史性跃迁后的经济形态，符合质量互变的唯物辩证法逻辑、质量并重的古典经济学逻辑与先量后质的后发国追赶逻辑。[11] 还有学者从宏观中观微观的对比视角解读了高质量发展，比如王一鸣与赵剑波等。

5.2 全要素生产率

全要素生产率又称“索洛残差”，是检验是否实现高质量发展的关键指标。围绕此问题，有学者研究了全要素生产率的影响因素与提高全要素生产率的方法。姜竹等研究了经济体制改革、技术引进、对外开放、自主创新和基础设施的影响力，以此建议转变经济发展方式，更加注重自主创新，强化基础设施建设实用性，释放关键性制度改革红利，增强技术引进和对外开放。[12] 李平等系统梳理了技术变化、技术效率提升与产业结构转换这三个因素，从加快科技创新步伐、助力企业提质增效、引导产业结构转换三方面提出了政策建议。[13] 洪银兴看到了人力资本因素的重要性，提倡应培养企业家人力资本、促进人才引进和流动、提高劳动者素质与技能。[14] 还有学者研究了绿色全要素生产率。

5.3 创新驱动

1912 年，熊彼特 [15] 率先提出创新理论，并把创新作为单独的变量来研究其对经济发展的影响。围绕高质量发展，国内对创新驱动的研究如下：一是创新驱动高质量发展的机理。蓝乐琴等把驱动机理分为要素配置变革的演化差异、全球要素分工演变逻辑和机会窗口与区域战略选择三类。[16] 高波研究了科技创新、产业创新、市场创新、制度创新与文化创新驱动消费主导型经济增长的机制。[17] 刘思明等 [18] 探究了科技和制度协同创新驱动机制。二是创新驱动对产业结构升级的效应。王希元从市场化、政府扶持、技术市场发育、金融发展与知识产权保护的角度研究了创新驱动对产业结构升级的效应。[19] 郑威等利用空间杜宾模型实证检验了创新驱动对产业结构升级的空间溢出效应。[20] 三是创新驱动高质量发展的路径。针对此问题，学者们从深化资本市场改革、[21] 引领核心技术攻关，[22] 以及新熊彼特增长理论 [23] 等视角展开了探究。

5.4 黄河流域

黄河流域生态保护和高质量发展是我国经济高质量发展的重要一环。有学者提出应构建黄河流域高质量发展战略支撑体系，涵盖战略规划支撑、法律制度支撑、空间管控支撑与体制机制支撑。[24] 有学者 [25] 将未来黄河流域的空间治理模式分为分类治理、系统治理和协同治理三种，并表示应完善流域分工体系与政策体系。还有学者指出为推进黄河流域高质量发展战略，应加快培育建设五大都市圈，加强交通基础设施建设，深化区域合作，提高市场化程度，提升科技创新能力。[26]

6. 结论与展望

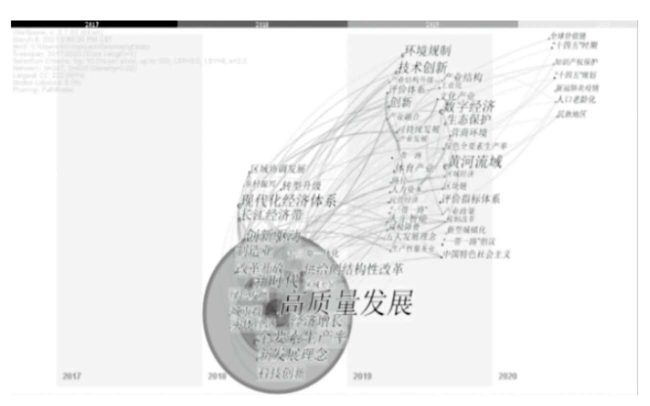


图 6 关键词共现的时区视图

综上，本文主要研究结论如下：（1）研究文献特征方面：国内高质量发展研究正式开始于党的十九大之后且发文数量表现出快速攀升态势，高质量发展研究是近些年学术界关注的重点领域。学者们主要从经济学、管理学、新闻学与传播学和政治学等角度研究高质量发展。重要传播载体有《改革》《经济研究》《中国工业经济》《数量经济技术经济研究》《中国软科学》等。影响力最显著的学者是金碚和任保平。西北大学经济管理学院是高质量发展研究的重要阵地。（2）国内学界研究热点主要包括：高质量发展内涵、全要素生产率、创新驱动与黄河流域。据图 6 不难发现，2020 年高质量发展研究前沿涉及的关键词主要包括全球价值链、“十四五”、知识产权保护、新冠肺炎疫情、民族地区与人口老龄化等。

结合高频关键词、研究热点以及图 6，本文对未来的研究方向展望如下：（1）全球价值链重构的背景下，中国制造业如何跳出“低端锁定”与“高端封锁”困境，是实体经济发展必须解决的问题。（2）把新发展理念融入黄河流域民族地区的乡村振兴，符合“提高民生福祉水平”和“提升国家治理效能”的“十四五”规划目标，关于其现实困境和实现途径的研究将广受关注。（3）创新驱动发展战略是高质量发展的核心动力，保护知识产权就是保护创新，未来将围绕知识产权保护法治建设、知识产权全链条保护以及新发展格局下的知识产权保护深入研究。（4）满足人民群众日益增长的美好生活需要是高质量发展的目标，如何化解人口老龄化带来的劳动力供给下降、养老负担增加等危机是新发展格局下的中国必须考虑的问题。媒

参考文献

[1]Barro J. Quantity and Quality of Economic Growth[J].Central Banking，Analysis，and Economic Policies Book Series，2002.

[2] 袁晓玲，李彩娟，李朝鹏 . 中国经济高质量发展研究现状、困惑与展望 [J]. 西安交通大学学报（社会科学版），2019（6）：30-38.

[3] 刘怡君，方子扬 . 区域经济高质量发展文献研究述评 [J]. 河北工程大学学报（社会科学版），2020（1）：35-40.

[4] 李人杰 . 基于文献计量的我国媒介融合研究现状分析 [J]. 中国传媒科技，2012（10）：20-22.

[5] 杨书燕，吴小节，汪秀琼 . 制度逻辑研究的文献计量分析 [J]. 管理评论，2017（3）：90-109.

[6] 金碚 . 关于“高质量发展”的经济学研究 [J]. 中国工业经济，2018（4）： 5-18.

[7] 任保平 . 新时代高质量发展的政治经济学理论逻辑及其现实性 [J]. 人文杂志，2018（2）： 26-34.

[8] 师博，张冰瑶 . 新时代、新动能、新经济——当前中国经济高质量发展解析 [J]. 上海经济研究，2018（5）：25-33.

[9] 张涛，姚慧芹 . 新发展理念助推中国经济向高质量发展转型 [J]. 河北学刊，2019（3）：123-127.

[10]张军扩，侯永志，刘培林，等 . 高质量发展的目标要求和战略路径 [J]. 管理世界，2019（7）：1-7.

[11] 胡鞍钢，谢宜泽，任皓 . 高质量发展：历史、逻辑与战略布局 [J]. 行政管理改革，2019（1）：19-27.

[12] 姜竹，马天，王轶 . 高质量发展背景下中国全要素生产率作用因素研究 [J]. 贵州财经大学学报，2019（1）：37-46.

[13] 李平 . 提升全要素生产率的路径及影响因素——增长核算与前沿面分解视角的梳理分析 [J]. 管理世界，2016（9）：1-11.

[14] 洪银兴 . 资源配置效率和供给体系的高质量 [J]. 江海学刊，2018（5）： 84-91.

[15] 熊彼特 . 经济发展理论 [M]. 中国社会科学出版社，2009：26-30.

[16] 蓝乐琴，黄让 . 创新驱动经济高质量发展的机理与实现路径 [J]. 科学管理研究，2019（6）：10-17.

[17] 高波 . 创新驱动消费主导型经济增长的机制和路径 [J]. 河北学刊，2020（1）：142-153.

[18] 刘思明，张世瑾，朱惠东 . 国家创新驱动力测度及其经济高质量发展效应研究 [J]. 数量经济技术经济研究，2019（4）：3-23.

[19] 王希元 . 创新驱动产业结构升级的制度基础——基于门槛模型的实证研究 [J]. 科技进步与对策，2020（6）：102-110.

[20] 郑威，陆远权 . 创新驱动对产业结构升级的溢出效应及其衰减边界 [J]. 科学学与科学技术管理，2019（9）：75-87.

[21] 资本市场改革课题组 . 创新驱动高质量发展要深化资本市场改革——兼谈科创板赋能创新发展 [J]. 经济学动态，2019（10）：93-100.

[22] 辜胜阻，吴华君，吴沁沁，等 . 创新驱动与核心技术突破是高质量发展的基石 [J]. 中国软科学，2018（10）：9-18.

[23] 柳卸林，高雨辰，丁雪辰 . 寻找创新驱动发展的新理论思维——基于新熊彼特增长理论的思考 [J]. 管理世界，2017（12）：8-19.

[24] 任保平，张倩 . 黄河流域高质量发展的战略设计及其支撑体系构建 [J]. 改革，2019（10）：26-34.

[25] 郭晗，任保平 . 黄河流域高质量发展的空间治理：机理诠释与现实策略 [J]. 改革，2020（4）：74-85.

[26] 安树伟，李瑞鹏 . 黄河流域高质量发展的内涵与推进方略 [J]. 改革，2020（1）：76-86.

作者简介：吕志强（1995-），男，安徽阜阳，硕士研究生，研究方向：科技创新；高亮（1987-），男，安徽合肥，副教授，博士，研究方向：科技创新。

（责任编辑：张晓婧）